

Weekly Report

胡万祺

一、 本周工作

【VisComposer】

1、周三下午到支付宝蚂蚁金服部门与韩凯师兄讨论 VisComposer 项目工程设计方案，主要给他介绍了我们现在的系统模块拆分方法和具体逻辑实现细节。师兄推荐了项目管理工具 webpack.js，用于模块依赖管理、项目打包等，以解决我们现在工程资源文件数量过多页面刷新慢的问题；单元测试库 mocha.js，用于对每个模块做单元测试，方便我们更好的共同合作写代码。

2、学习 webpack.js 教程，并按照 webpack 工程的套路思考设计 VisComposer 项目工程结构。

3、学习 mocha.js 教程。

3、李逸婷仍然在找工作，上周在上海杭州两地往返，未有太大进度。关会华一起去了支付宝，她主要负责将 VisComposer 的所有功能点和逻辑形成文档，国庆节前会与我讨论并将文档工作分工。

【全球网络可视化】

1、学习 mapbox.js 地图组件库。此库底层基于 openstreetmap，免费开源，地图效果也非常好，数据比较精确，粒度最细可以看到具体的建筑，经斐然师兄推荐后决定使用此库（VAUD 系统就是采用 mapbox）。

2、研究对方发来的需求和数据，与张天野和刘致奇不定期的讨论本项目的需求文档和设计文档（主要由张天野负责）。根据需求和对方给的草图（图 1），大概给系统分好模块：

- 1）地图模块：主要显示数据可视化结果。
- 2）过滤器模块：主要负责记录和管理所有的数据过滤条件，支持导入和导出配置功能。
- 3）网络设备统计信息模块：主要对所有选中的网络设备做统计并展现结果，可以是简单对列表或者统计图。
- 4）路由 ip 统计信息模块：主要对所有选中 ip 做统计并展现结果，可以是简单对列表或者统计图。
- 5）数据获取模块：主要根据过滤器模块的参数获取数据，并传给地图模块进行绘制。

3、研究对方发来的接口 sdk 接口文档，都是用 python 写的比较简单的 sql 语句操作。我们后台选用的是 java 的 spring 框架，所以之后可能要照着他们的逻辑实现一遍。

4、用网络拓扑数据画了两个 demo：拓扑关系图参照华为组的可视化效果，主要体现不同 as 域之间的拓扑关系；ip 地图采用 mapbox.js 绘制，主要体现 ip 在地理位置上的分布以及用颜色和大小等视觉属性 ip 的属性。具体效果如图 2、图 3；

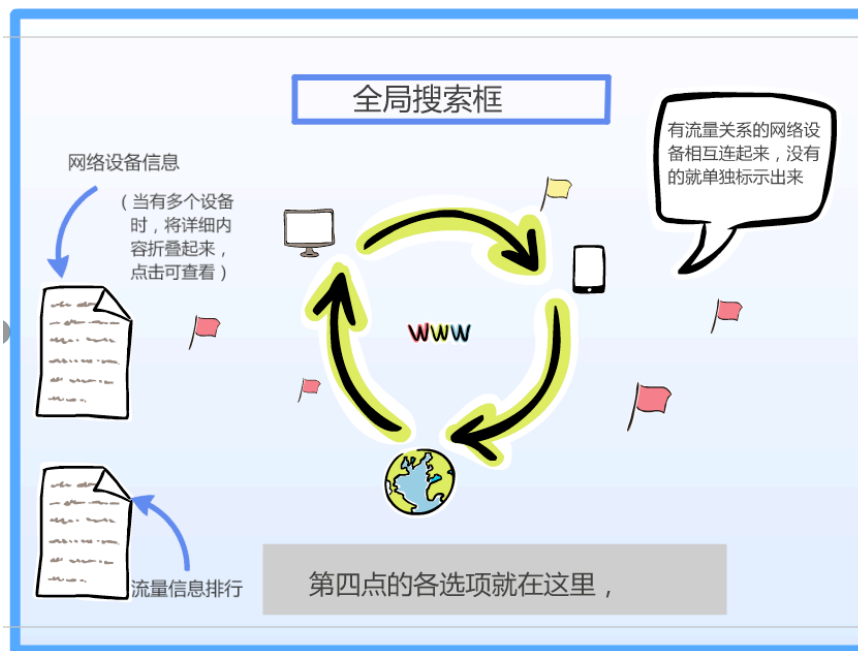


图 1: 需求草图

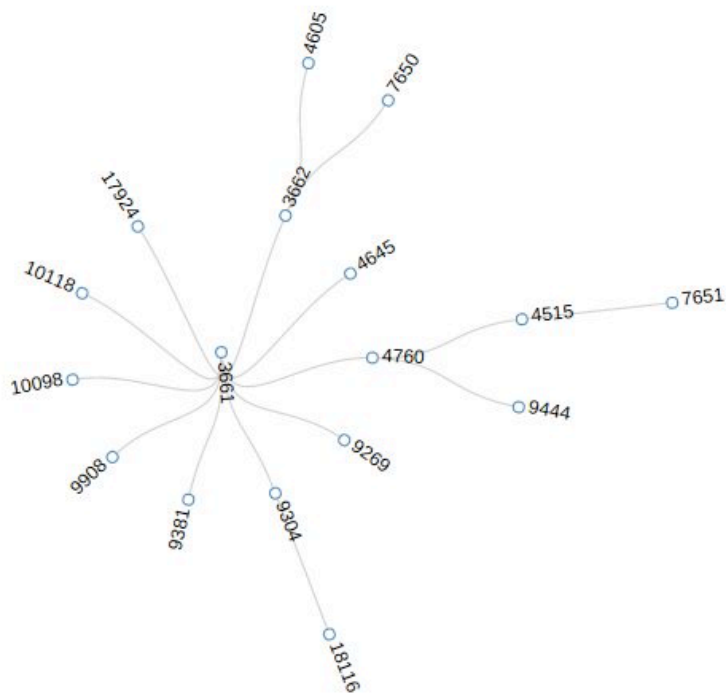


图 2: as 域拓扑图

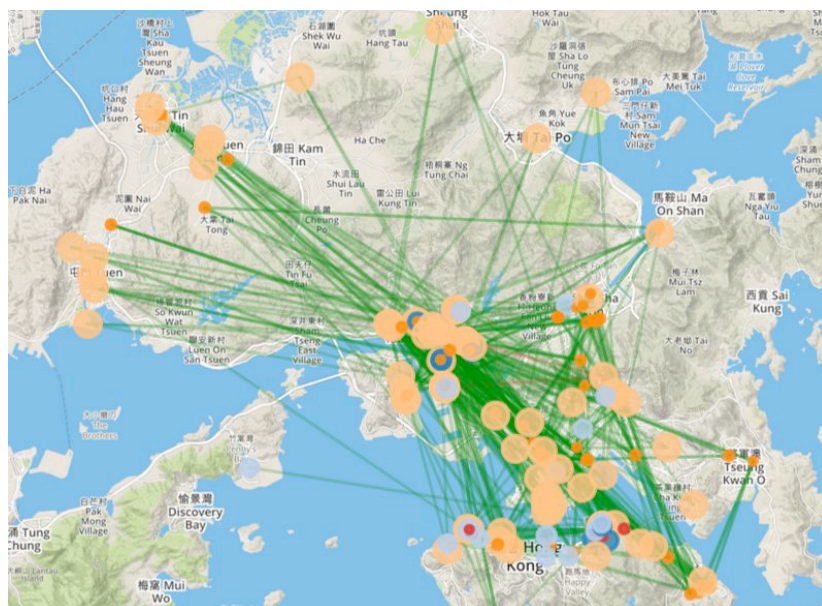


图 3: ip 地理分布图

【其他】

- 1、落实月钱发放和每个人返还小组经费。